بسم الله الرحمن الرحيم
قال تعالى " وقل رب زدني علما "

البحث في برنامج محرك البحث google

نظرا لأهمية موقع (برنامج محرك البحث) google أحببت أن أعمل هذا الكتاب المتواضع لكيفية البحث بشكل فعال في هذا الموقع القوي.

ماذا يحدث بالضبط عند الضغط على زر البحث:

الروبوتات المتصفحة
من المهم ان نتذكر، اولا وقبل أي شيء، ان البحث في جوجل لا يتم في كل الشبكة العنكبوتية (الانترنت) وإنما فقط بقائمة السجلات (الفهرست) في جوجل، وتحتوي على كم هائل من نسخ لصفحات مواقع انترنت في الشبكة العنكبوتية، وهو آخذ في الازدياد كل لحظة بفضل مجموعة من الروبوتات .

هذه الروبوتات ليست حقا روبوتات وانما يُشار اليها بهذا الاسم، وهي عبارة عن برامج صممت لتتصفح وتفحص محتوى المواقع. الروبوتات تفحص بانتظام الانترنت وتضيف المواقع الجديدة إلى سجلها، بالإضافة إلى التحديثات في المواقع الموجودة، وهي تُعرف باختصار لطيف.Bots

سلوك الروبوتات بسيط، هم يحصلون على عناوين المواقع، إما عن طريق زيادة عنوان للموقع في سجل التسجيل في جوجل والذي بواسطته تخبرون جوجل عن المواقع الجديدة الخاصة بكم، او باستخدام وصلات في مواقع اخرى. الروبوتات تزحف الى صفحات الويب وتجمع المعلومات وتحفظ الوصلات لكي تنتقل اليها في وقت لاحق . هكذا تزحف الروبوتات في الشبكة العنكبوتية ويجدون المزيد من الصفحات من الوصلات التي يجدونها.



بعد ان يقوم جوجل بفحص المحتوى، يعمل نظام السجلات (الفهرست) على ربط كل صفحة بقاعدة البيانات، الكلمات المفتاحية/المصطلحات في النص، ونظام السجلات يتجاهل الروابط مثل "ايضا" و "او" و "مثل" وتحتفظ فقط بالكلمات الرئيسية ذات الصلة والمفهومية لكل صفحة.

سيرفرات ضخمة؟ جربوا مئات الالاف من الاجهزة الرخيصة
عند اداء وظيفة البحث، تقوم معادلات استعلامية في النظام بالكشف عن كل الصفحات التي تحتوي على المصطلحات المطلوبة، ويقوم المحرك بترتيبهم بناءا على جهاز الـ Page Rank والذي يحدد تصنيف الصفحة وافرازها حسب نوعية المعلومات، العمر، عدد زوار الموقع، عدد الوصلات الجيدة وعوامل اخرى تضيفها جوجل لتحسين مستوى البحث.

على عكس من الشركات الكبيرة التي تسخدم سيرفرات ضخمة وباسعار خيالية، جوجل قررت استخدام مئات الالاف من اجهزة الكمبيوتر الرخيصة المنتشرة في عدة مزارع السيرفرات Server Farm في الولايات المتحدة ودول العالم. وتشغل هذه الحواسيب نسخة مخصصة لنظام التشغيل لينوكس على نظام الملفات الخاصة بجوجل، GFS، التي تمكن وصول اسرع الى البيانات المخزنة بالسيرفرات.

وفقا لماريسا ماير من جوجل، طلب البحث من متصفحكم الخاص تتصل بما لا يقل من 700 جهاز كمبيوتر في جوجل في مزارع السيرفرات، وتظهر على شاشتكم الخاصة نتائج البحث بعد الحصول عليها في اقل من ثانية واحدة.

جوجل واحدة، الكثير من الحواسيب
غير معروف بالضبط كم تملك جوجل من سيرفرات، ولكن التكنهات تتكلم عن أكثر من نصف مليون موزعة حول العالم، وظيفتهم ان يسمحوا لنا نحن المستخدمين ان نجد بسرعة وراحة المعلومات ذات الصلة التي تلائم بحثنا.

هذه السيرفرات تحتوي ايضا على خدمات جوجل مثل خدمة البريد الالكتروني gmail و Google Docs ومستخدمي البيانات والخدمات.

التوزيع الجغرافي لمزارع السيرفرات، تسمح لعملاقة البحث ليس فقط ان توفر خدمات سريعة نسبيا للمتصفحين تقريبا في كل مكان في العالم، وانما توفر ايضا الحفظ الاحتياطي backup للبيانات المخزنة في عدد كبير من أجهزة الكمبيوتر في أي وقت.

وكيف يعمل المتنافسون؟ (محركات البحث الأخرى)
غالبية محركات البحث مبنية بشكل مشابه للغاية، والاختلاف هو في طريقة تصنيف النتائج. بعض محركات البحث تستخدم تصويت المستخدمين، والبعض يعتمد على عدد من الروابط. تصفية وعرض طريقة مطابقة المحتوى لتلائم كلمات البحث بطريقة الـ Page Rank هو حقا الخلطة السرية التي جعلت جوجل رائدة في مجال محركات البحث.

معنى كلمة google:

كلمة جوجل Google تعني 1 متبوعا بـــ 100 صفر(نحو اليمين) وهو رقم ضخم يعكس بواقع الحال قوة الموقع.

ما هو محرك البحث؟

محركات البحث هي برامج تتيح للمستخدمين البحث عن كلمات محددة ضمن مصادر الانترنت المختلفة.

يتألّف محرك البحث من ثلاثة أجزاء رئيسية:

1- برنامج العنكبوت (spider program) أو الزاحف crawler.

2- برنامج مفهرس (indexer program).

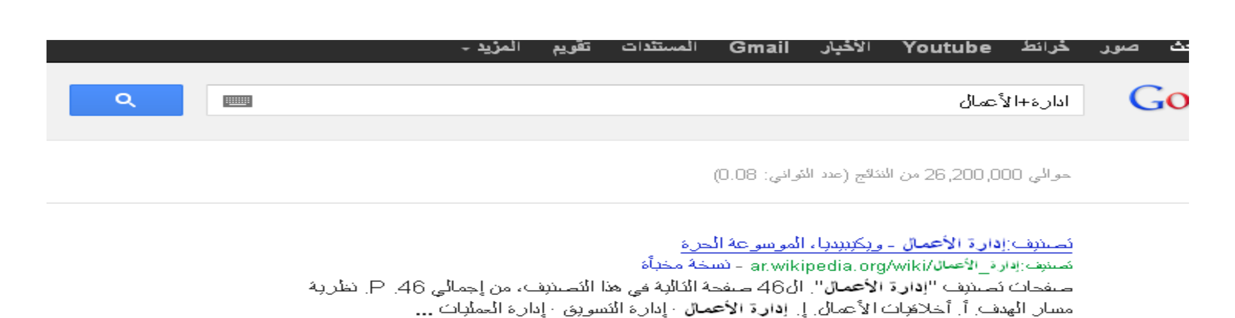
3- محرك البحث (الباحث) search program.

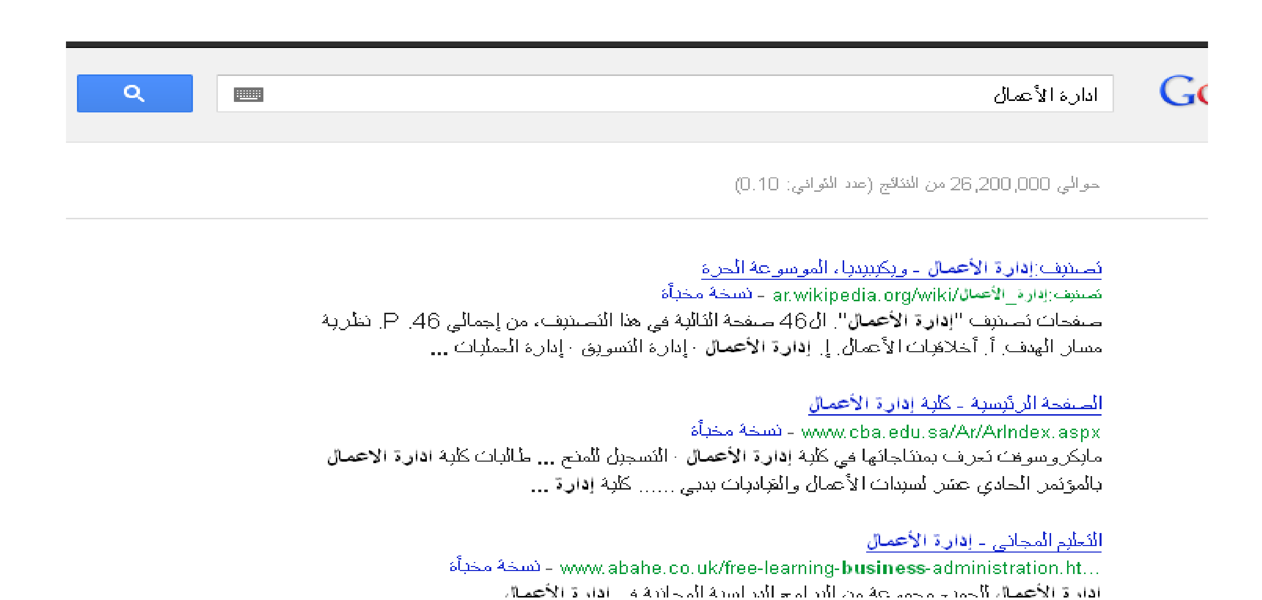
كيفية البحث في google:

أولاً: علامة التنصيص " ": مثلا لوا أردنا أن نبحث عن أي جملة مكونة من كلمة واحدة أو كلمتان أو ثلاثة أو اربعة أو ....

فمثلا لو أردنا البحث عن ادارة الأعمال كجملة واحدة فيمكننا البحث عنها ككتلة block واحدة من خلالها وضع بين إشارتب تنصيص "ادارة الأعمال" عندها سيبحث google عن ادارة الأعمال كما هي أما لو كتبنا ادارة الأعمال بدون إشارتي تنصيص عندها google سيبحث عن ادارة لوحدها و الأعمال لوحدها (ادارة+الأعمال).

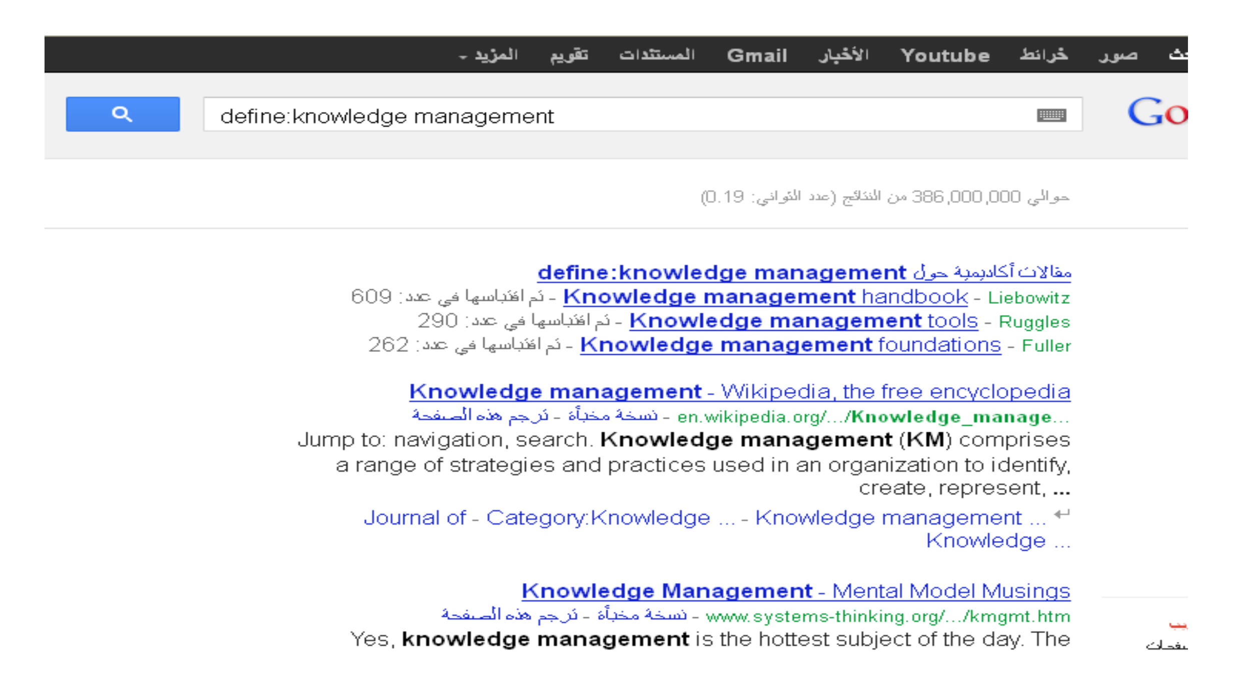






ثانيا: define: مثلا لو كنت ابحث عن مصطلح علمي و أريد معرفة هذه المصطلح و ليكن مثلا knowledge management عندها اكتب طريقة البحث بالشكل التالي:

define: knowledge management

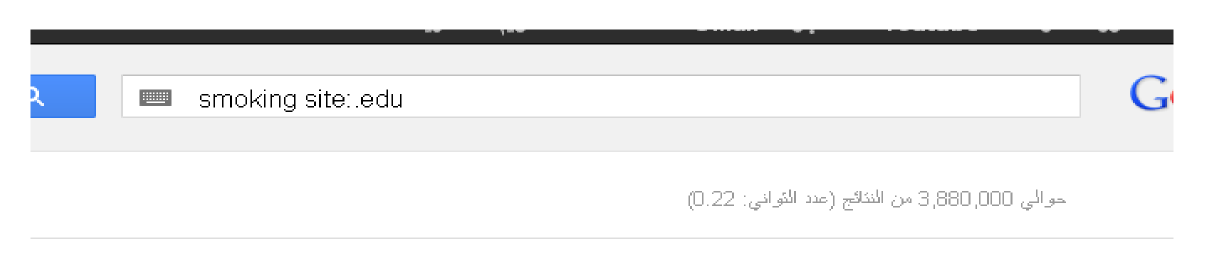


ثالثا: scholar.google.com :موقع البحث العلمي يساعد في البحث في الدراسات و رسائل الماجستير و الدكتوراه



رابعا:البحث من خلال امتداد الموقع فمثلا لو أردنا البحث عن كلمة smoking في المواقع التعليمية فقط يتم ذلك من خلال كتابة التالية:

smoking site:.edu



نصيحة: ابحث عن النتائج باللغة العربية فقط. يمكنك تحديد لغة البحث في خيارات

مقالات أكاديمية حول smoking site:.edu

adduct levels in human lung with cigarette **smoking** - Phillips ... - تم اقتباسها في عدد: 298

Smoking habits and recurrence in Crohn's disease - Cottone - تم اقتباسها في عدد: 295

Acute Effectof Cigarette **Smoking** on Platelet Function - LEVINE ... - تم اقتباسها في عدد: 244

صور smoking site:.edu - إرسال تقرير للإبلاغ عن صور









[PDF] سياسة عدم التدخين

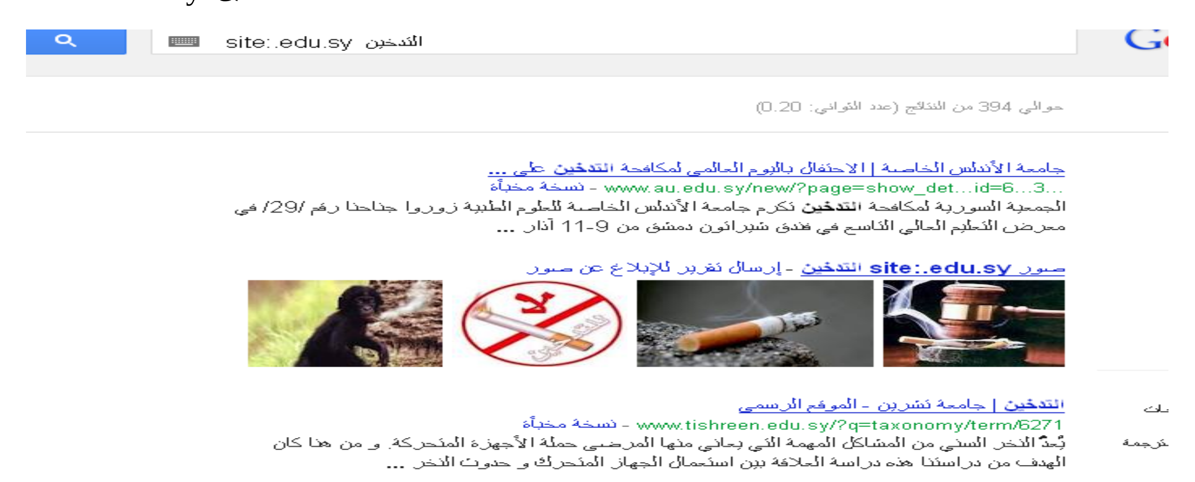
www.aucegypt.edu/about/Policies/.../No%20**Smoking**%20Policy.pdf

نوع الملف: PDF/Adobe Acrobat - عرض سريع

2 شباط (فبراير) 2012 – B) No-**Smoking** Areas: **Smoking** is not allowed in any AUC building or ... 1) **Smoking** is defined as the burning of any variety

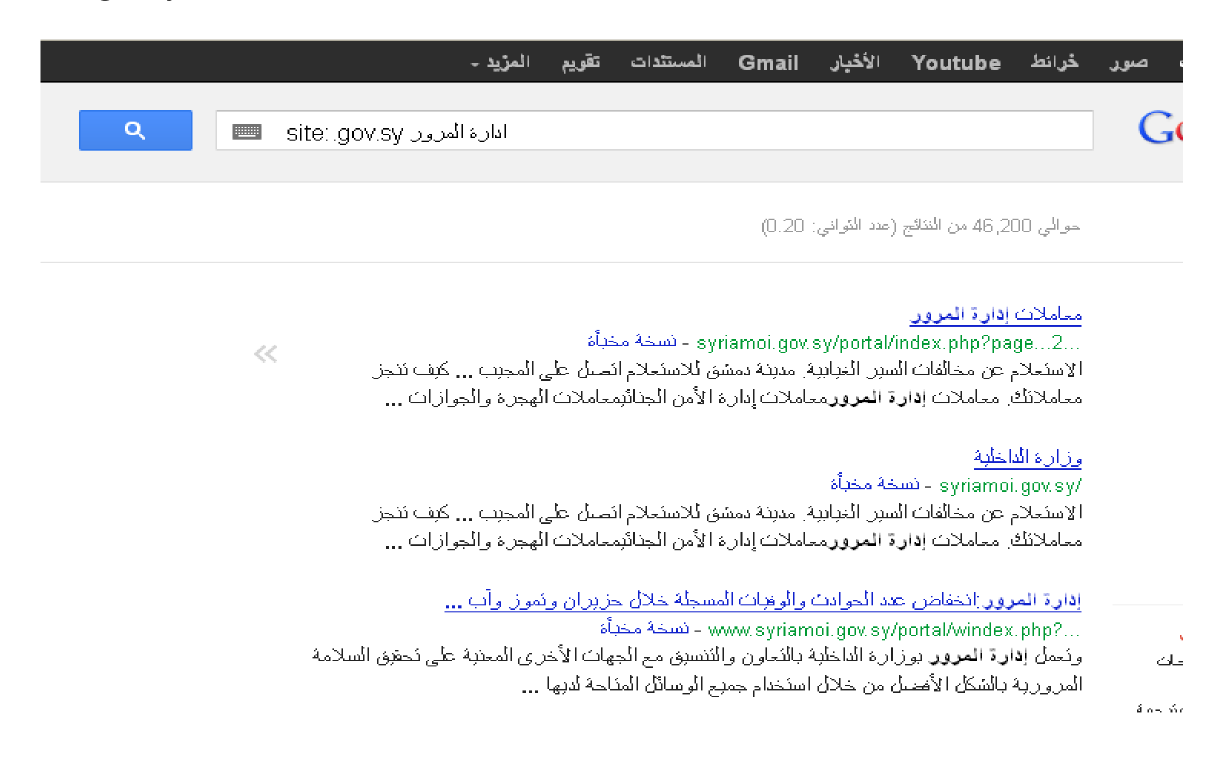
ومثلا لو أردنا البحث عن كلمة التدخين في المواقع التعليمية السورية نكتب:

site: .edu.sy التدخين



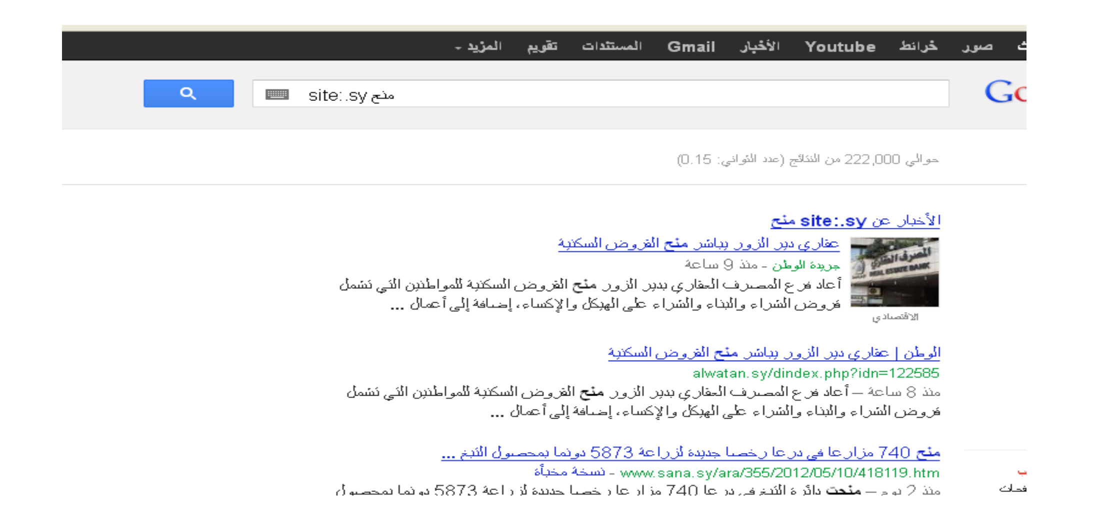
مثلا لو أردنا البحث عن كلمة المرور في المواقع الحكومية السورية نكتب:

ادارة المرور site:.gov.sy



لو أردنا البحث عن كلمة منح في سورية فقط نكتب:

منح site:.sy



لو أردنا البحث عن كلمة معينة في موقع معين:مثلا لو أردنا البحث عن الجمهورية العربية السورية في موقع www.rtv.gov فقط نكتب:

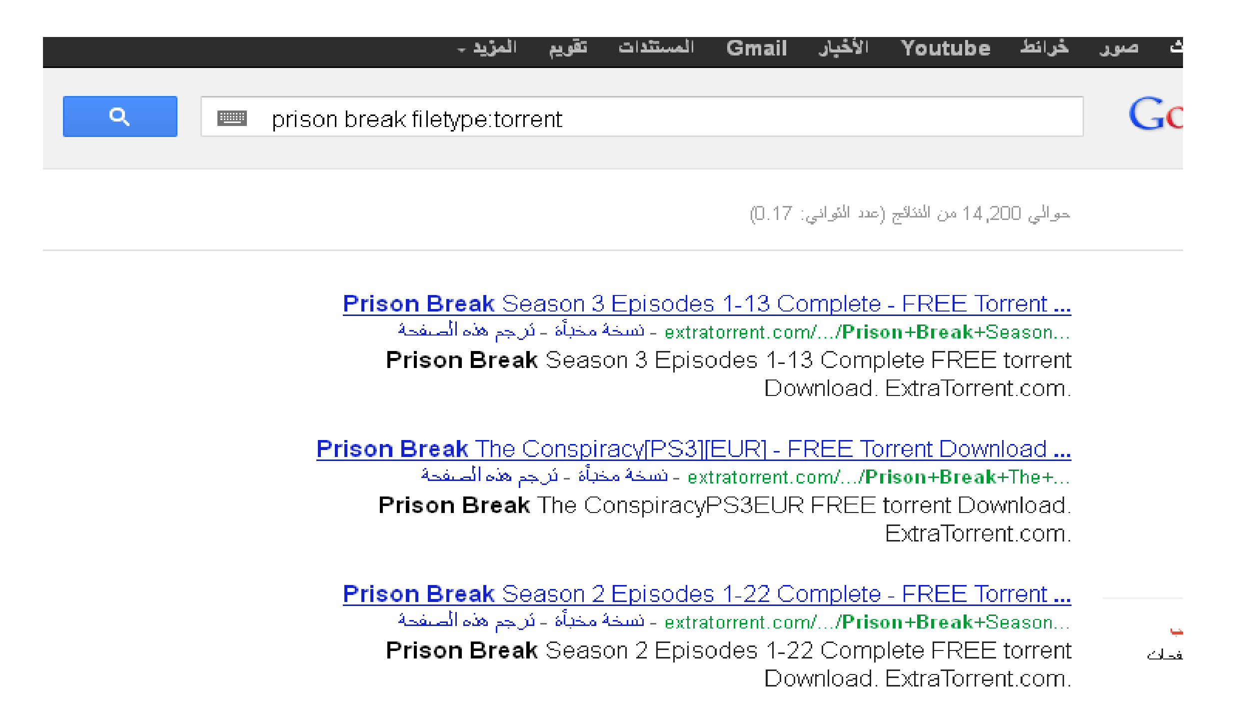
site:www.rtv.gov.sy الجمهورية العربية السورية



خامساً: filetype : مثلا لو أردنا تنزيل فيلم أو كتاب من الإنترنت فيمكننا فعل ذلك عن طريق filetype

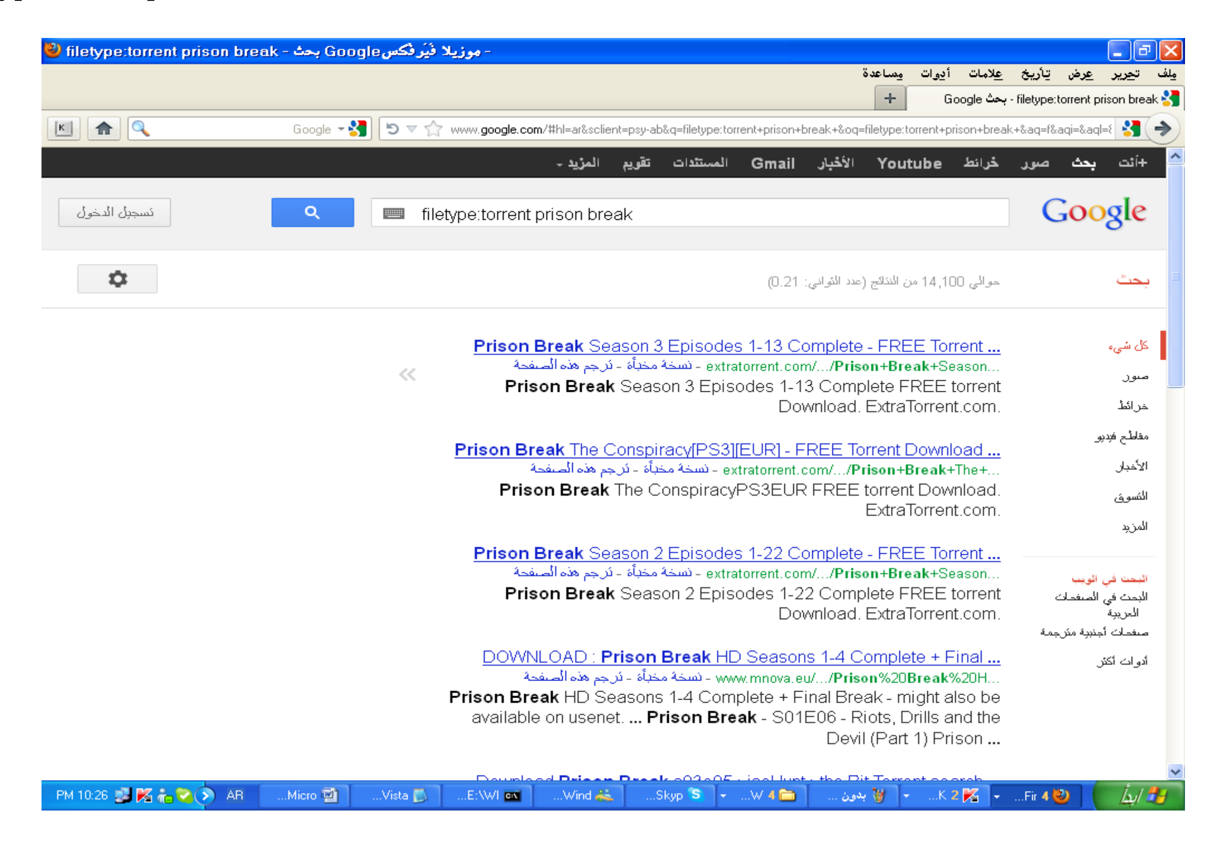
فمثلاً لو أردنا تنزيل فيلم و ليكن prison break والذي هو مسلسل مشهور و نريد تنزيله torrent نستطيع أن نكتب:

prison break filetype:torrent



أو نكتب:

filetype:torrent prison break



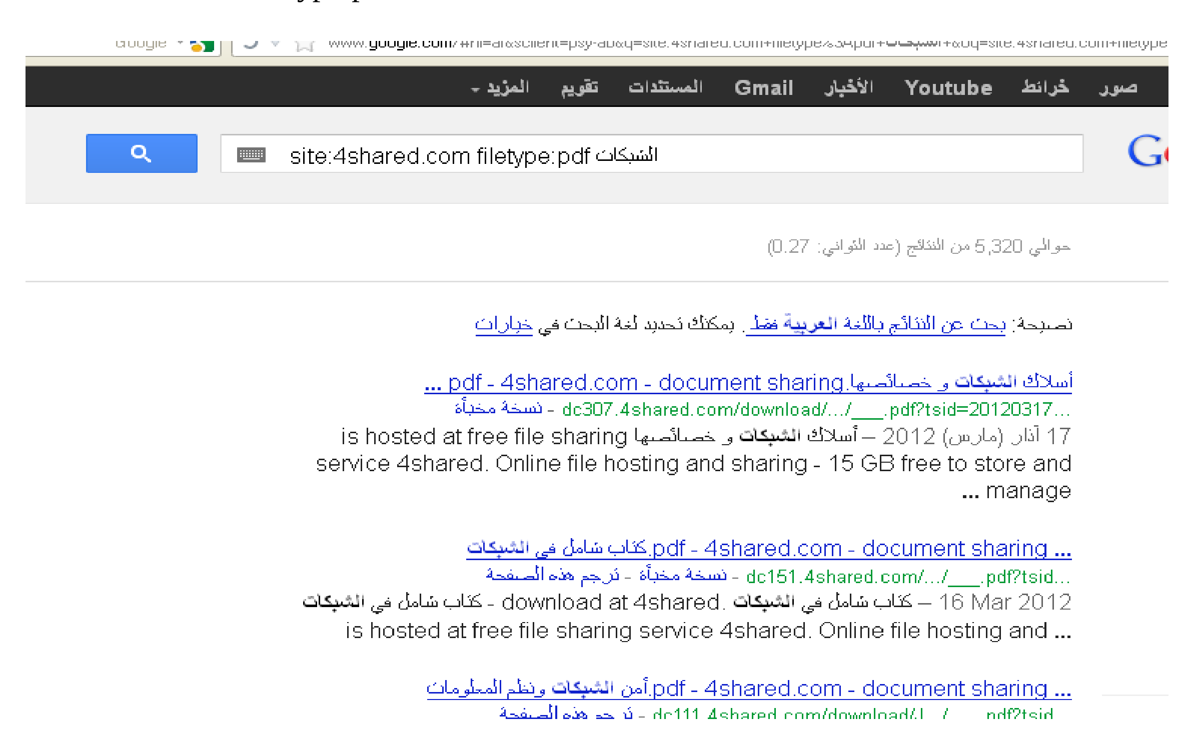
مثلا إذا أردنا البحث عن كتاب اسمه أمن المعلومات من نوع pdf نكتب:

filetype:pdf أمن المعلومات



إذا أردنا البحث عن كتاب اسمه الشبكات من نوع pdf في موقع 4shared.com فقط نكتب :

site:4shared.com filetype:pdf الشبكات



سادساً: allintitle : لو أردنا البحث عن كلمة أو جملة معينة في جميع عناوين المقالات الموجودة على الإنترنت.

فمثلا لو أردنا البحث عن كل المقالات أو الموضوعات وهي تاريخ البشرية الموجودة على شبكة الانترنت نكتب:

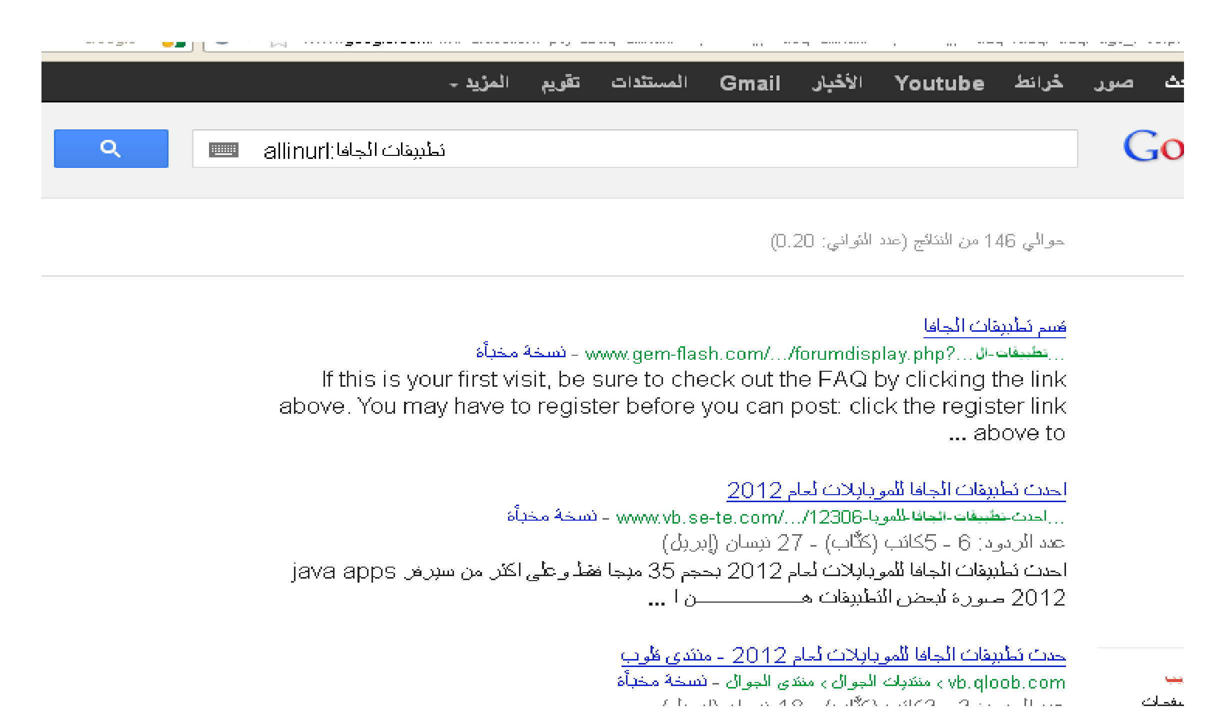
allintitle:تاريخ البشرية



سابعاً: allinurl:لو أردنا البحث في عنوان الموقع نفسه URL و ليس في الموضوع أو المقالة.

مثلا إذا البحث عن تطبيقات الجافا نكتب:

allinurl:تطبيقات الجافا



ثامناً: link : لو أردنا أن نعرف الموقع الحالي بأي مواقع أخرى موجودة (مواقع استخدمت الموقع الحالي في بث الملعلومات).

مثلا:

link: www.rtv.gov.sy



تاسعاً: cache : عبارة عن نسخة احتياطية backup حيث أن google يحتفظ بها على محرك البحث حيث إذا الموقع لم يعد موجود يستطيع المستخدم الاطلاع عليه.

فمثلا لو أن موقع ما و ليكن www.csc-sy.net لم يعد موجود وأريد الإطلاع عليه نكتب:

cache:www.csc-sy.net

عندها google يأتي بكل النسخ المخزنة عن الموقع على محرك البحث.

عاشرا: استخدام (..) :مثلا لو أردنا البحث عن حاجة معينة بين رقمين معينين مثلاً لو أردنا البحث عن أي حرب وقعت بين تاريخ 1950 و 2012 نكتب:

War 1950..2012

أو نكتب بالعربي حرب 1950..2012



مثلا لو أردنا البحث عن جهاز كمبيوتر سعره بين 300 و 600 دولار نكتب:

computer for sale $300..600

الحادي عشر: (|) OR (المنطقية) :مثلا لو أردنا البحث عن عن عدة أشياء معينة و نريد إحدى هذه الأشياء أو الكل نكتب بينهما OR أو | .

مثلاً لو أردنا البحث عن كلمة سورية أو عربية نكتب:

Syria OR Arab

الثاني عشر: استخدام علامة الناقص (-): لاستثناء كلمات معينة من عمليات البحث .

مثلا لو على فرض نريد البحث عن استراتيجيات التسويق باستثناء الإعلانات نكتب:

Marketing strategies –Advertising

أو نكتب : استراتيجيات التسويق –الإعلانات

الثالث عشر:استخدام علامة الضرب (*) : وتعني كل.

مثال لوا اردنا البحث عن *internet bus هنا يقوم google بالبحث عن كل الكلمات المحتملة لـ *bus قد تكون مثلا business أو bus project.......................

الثالث عشر:استخدام علامة الزائد (+) :مثلا لو أردنا البحث عن شيء معين مضافا إليه شيء معين.

مثلا: لو أردنا البحث عن امتحان معين مع إصدار معين من هذا الامتحان نكتب:

PMP Exam prep +5th edition

الرابع عشر:استخدام علامة التموج (~):تستخدم عندما يكون لدينا جملتين متشابهتين في المعنى و نريد البحث عنهما معا

مثلاً:

"internet marketing"~"internet ads"

أو نكتب بالعربي: "تسويق الإنترنت"~"إعلانات الإنترنت"

الخامس عشر: معرفة حالة الطقس من خلال جوجل google في أي مدينة في العالم:

مثلاً: لمعرفة حالة الطقس في دمشق نكتب:

weather Damascus

أو نكتب : الطقس دمشق

السادس عشر: معرفة توقيت أي مدينة في العالم من خلال جوجل google:

مثلا لمعرفة التوقيت في دمشق نكتب:

time in Damascus

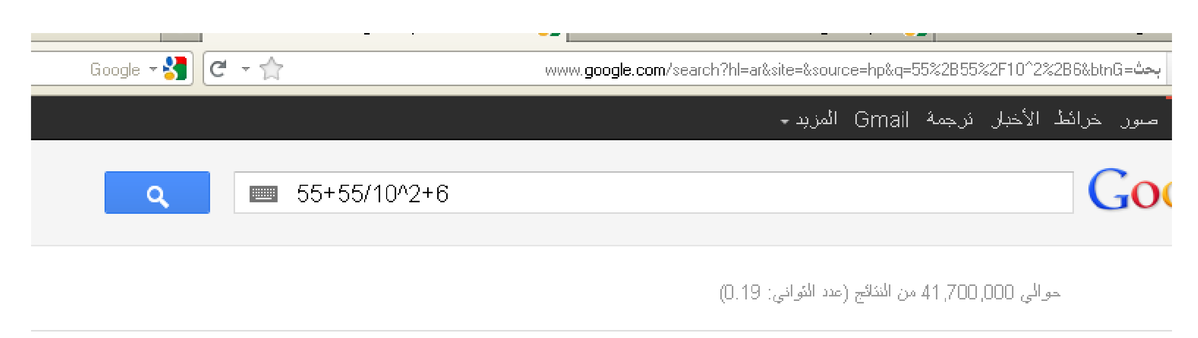
السابع عشر:استخدام جوجل في العمليات الحسابية :

مثلا نستطيع القيام بجميع العمليات الحسابية و المنطقية في جوجل فمثلا نستطيع جمع أي عددين:

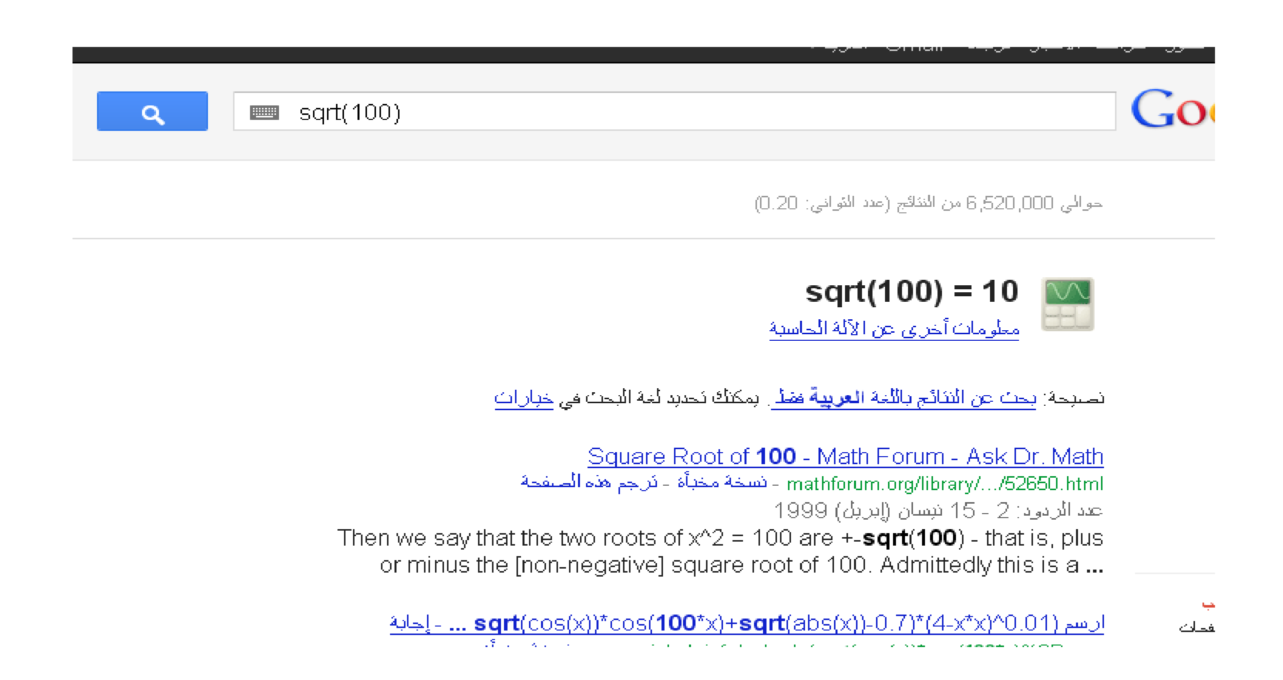
55+66

55/66

999*666665.6654

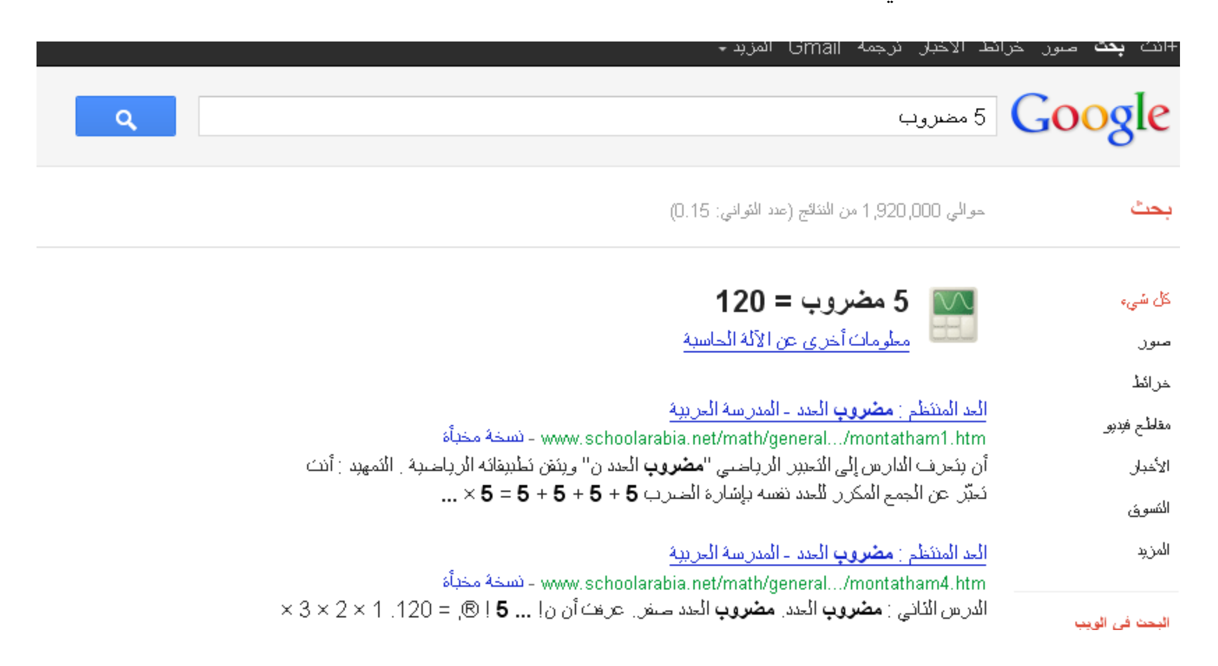


لو أردنا أن نعرف الجذر التربيعي لعدد X نكتب: sqrt(X)

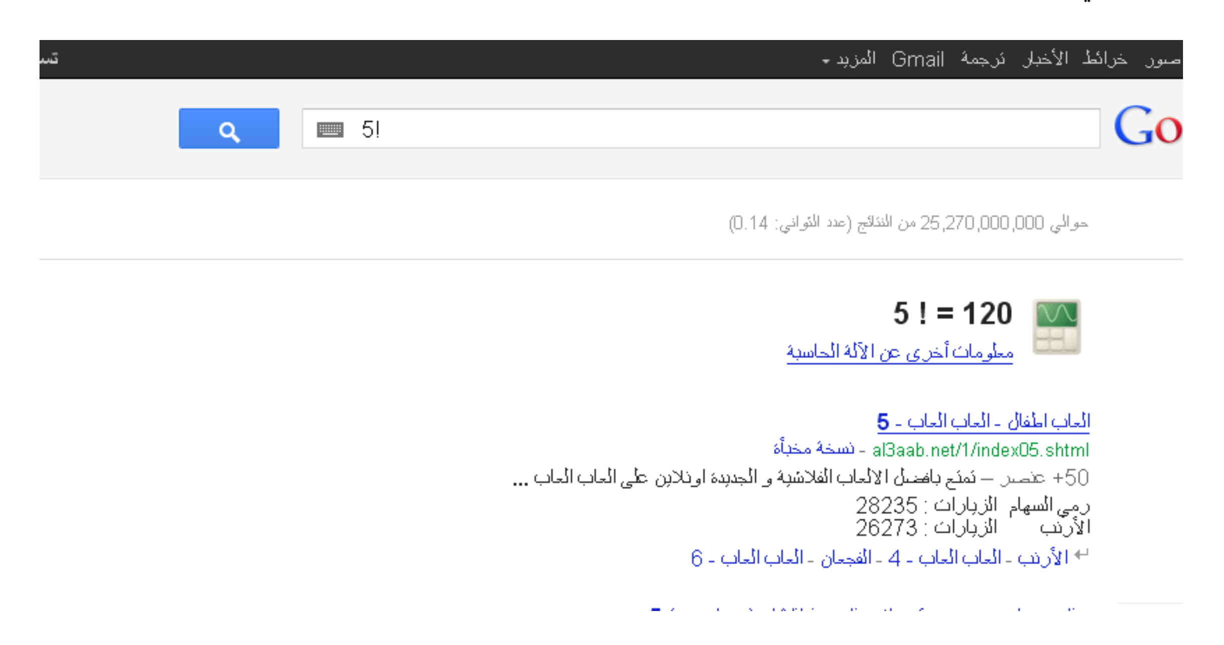


و لحساب العاملي (مضروب) عدد ما وليكن x نكتب: x مضروب:

مثلا لحساب !5 نكتب كما يلي:



أو كما يلي:



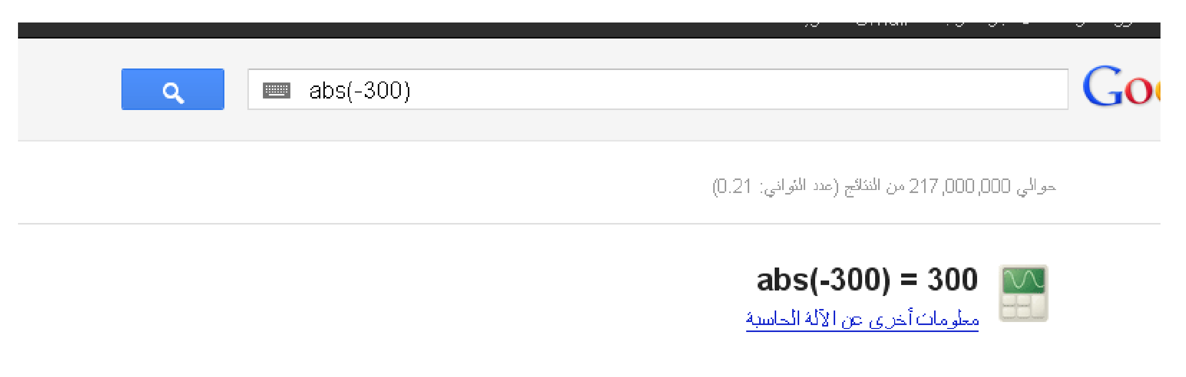
الثامن عشر:معرفة أسعار العملات من خلال google :

مثلا: لمعرفة سعر الدولار بالجنيه المصري نكتب usd to egp:



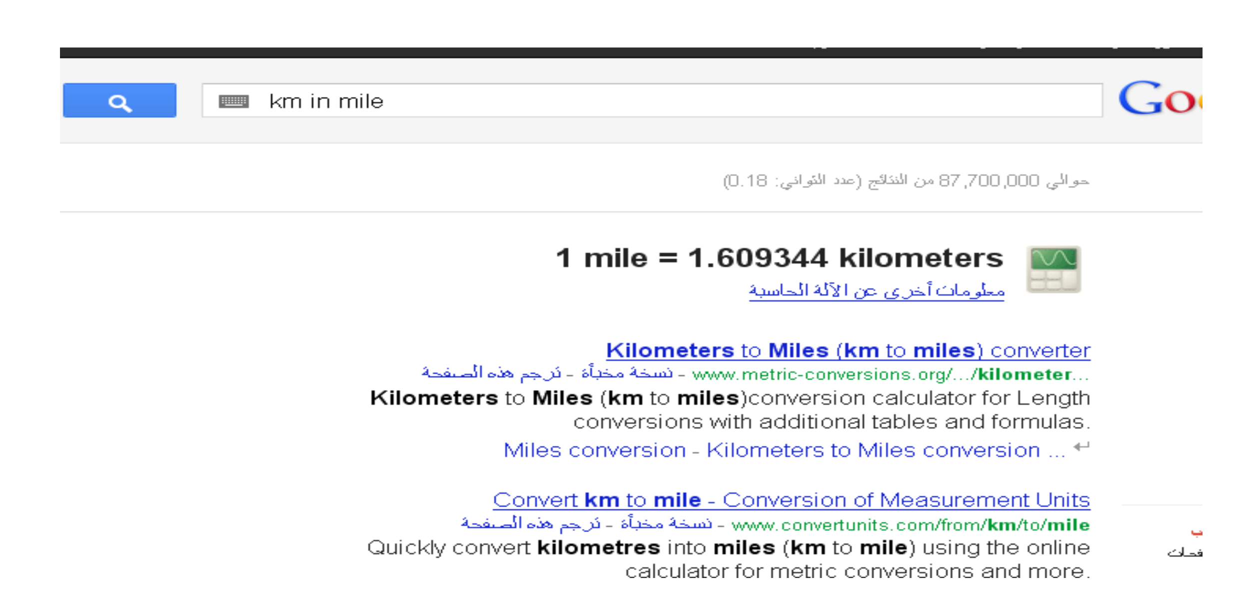
وبشكل مشابه لمعرفة سعر الجنيه المصري مثلا بالدولار نكتب egp to usd:

التاسع عشر: معرفة القيمة المطلقة لعدد:

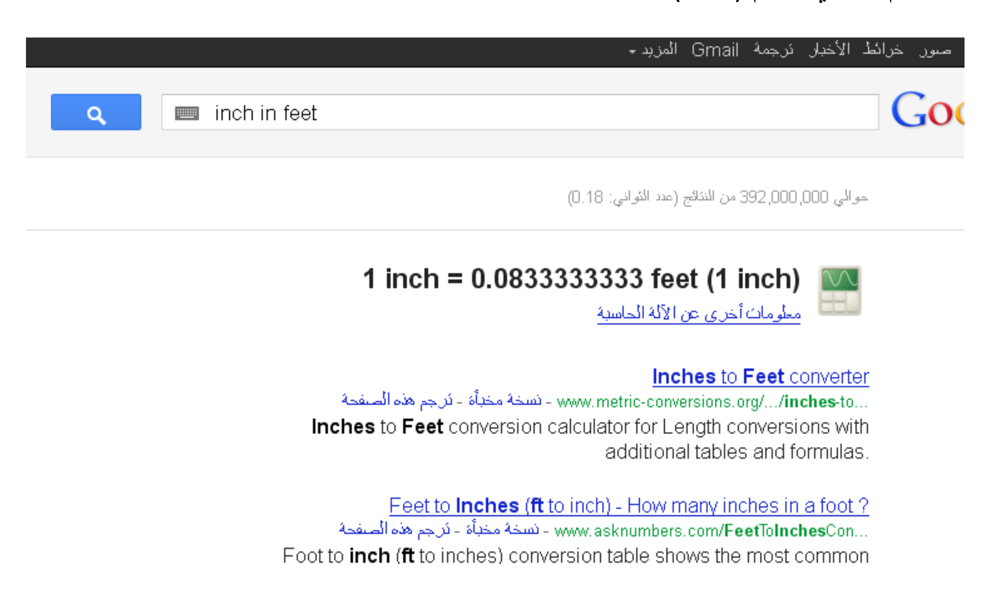


عشرون: تحويل المسافات و القياسات المختلفة:

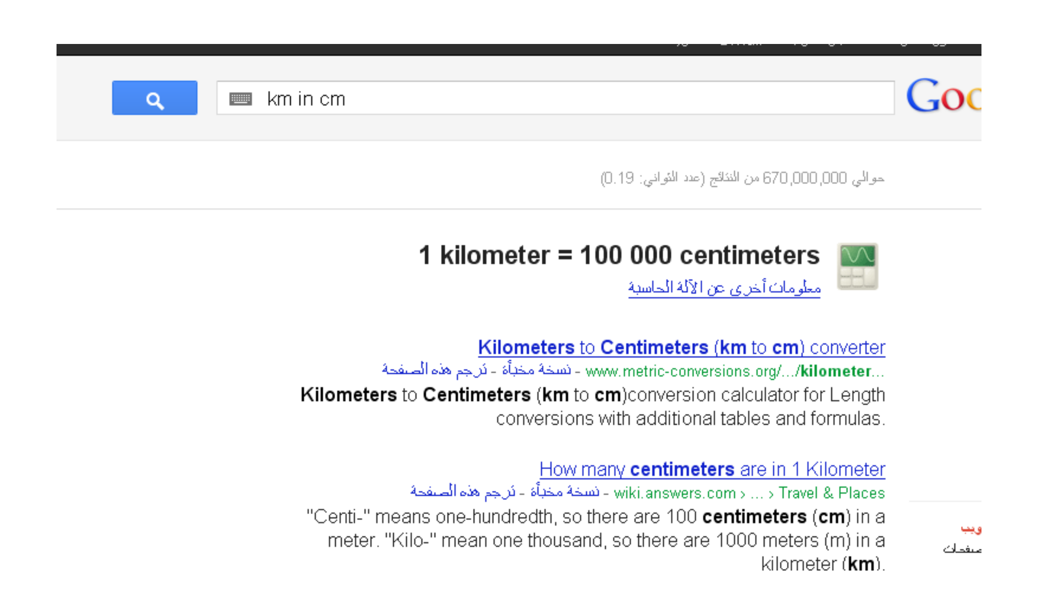
مثلا لمعرفة الكيلومتر (km) كم يساوي بالميلي (mile):



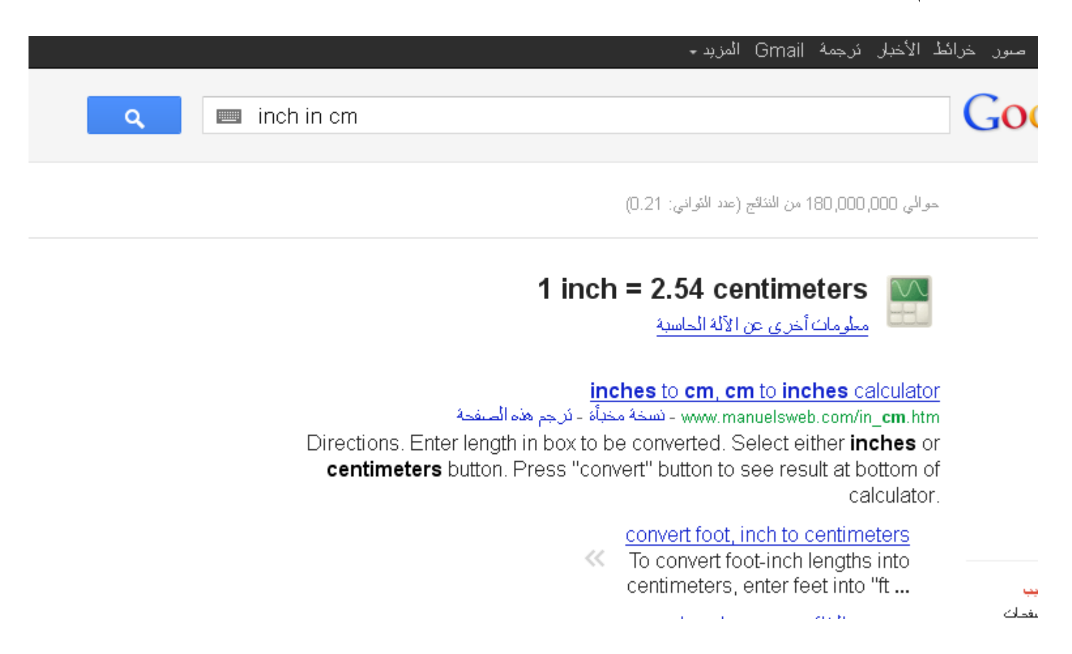
ولمعرفة inch كم يساوي بالقدم (feet):



و لمعرفة km كم يساوي بالسنتمتر (cm):



و لمعرفة inch كم سنتمتر cm:



يقول محمد بن إدريس(الإمام الشافعي رحمه الله) :

كُلّما أدّبَني الدَهرُ
أراني نَقصَ عَقلي

وَإذا ما اِزدَدتُ عِلماً
زادَني عِلماً بِجَهلي

يقول الإمام الشافعي رحمه الله:

أحفظ لسانك أيها الإنسان لا يلدغنك إنه ثعبانُ
كم في المقابر من قتيل لسانه كانت تهاب لقاءه الشجعانُ
جراحات السنان لها إلتام و لا يلتام ما جرح اللسانُ

أعرض عن الجاهل السفيه=فكل ما قال فهو فيه

ما ضر بحر الفرات يوماً=إن خاض بعض الكلاب فيه